

MECÂNICO **LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no Caderno de Provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo pleiteado, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **40** questões. Com cinco alternativas identificadas pelas letras **A, B, C, D e E** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração:
- **Atenção:** Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas objetivas, salvo à disposição do IDCAP.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva**, a não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a Lista De Presença, Cartão Resposta e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**

 **NÃO SERÁ PERMITIDO:**

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.

 **TEMPO DE PROVA:**

- A prova objetiva terá duração máxima de **3h e 30 min (três horas e trinta minutos)**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

1	6	11	16	21	26	31	36
2	7	12	17	22	27	32	37
3	8	13	18	23	28	33	38
4	9	14	19	24	29	34	39
5	10	15	20	25	30	35	40

RASCUNHO

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 3.

Ciclone no Sul: tempestades devastadoras

Inundações causadas por fortes chuvas e por um ciclone extratropical nos últimos dias deixaram quarenta e uma pessoas mortas no Rio Grande do Sul e uma em Santa Catarina, segundo informações divulgadas das defesas civis dos Estados.

Mais de dez mil pessoas estão desalojadas ou desabrigadas no Rio Grande do Sul.

Há registro de vinte e cinco pessoas desaparecidas, nas cidades de Arroio do Meio, Lajeado e Muçum.

O governador Eduardo Leite tem acompanhado os trabalhos de resgate e disse que esta é a maior tragédia climática que já atingiu o Estado.

No Rio Grande do Sul, óbitos foram registrados nos municípios de: Cruzeiro do Sul; Encantado; Estrela; Ibiraiaras; Imigrante; Lajeado; Mato Castelhanos; Muçum; Passo Fundo; Roca Sales; e Santa Tereza.

A tormenta também causou uma morte no Estado vizinho Santa Catarina — a de um motorista cujo carro foi atingido por uma árvore durante a ventania e as chuvas.

Por conta de alagamentos, dezenas de estradas e rodovias do estado estão bloqueadas. Cinco aeronaves da Força Aérea, Polícia Militar e Bombeiros estão sendo utilizadas para auxiliar nos resgates das cidades afetadas.

A Defesa Civil do Rio Grande do Sul alerta para a possibilidade de temporais, descargas elétricas, eventual queda de granizo e rajadas de vento.

"A causa da chuva foi uma frente fria estacionária, por isso choveu no fim de semana inteiro. Na segunda-feira, coincidiu uma área de baixa pressão na alta atmosfera. Essa combinação derivou na formação de um ciclone extratropical, que rapidamente se encaminhou para o oceano. Ou seja, ele foi a consequência e não a causa da chuva", explica Seluchi.

Ciclones extratropicais como esse se formam praticamente todas as semanas no Oceano Atlântico, segundo meteorologistas.

Eles são centros de baixa pressão atmosférica que se formam fora dos trópicos, em médias e altas latitudes, segundo explica Estael Sias, meteorologista da empresa MetSul Meteorologia.

Comuns na história climática brasileira, esses fenômenos costumam se formar no extremo sul do país, entre o Rio Grande do Sul e os países vizinhos Argentina e Uruguai.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cd10r9l3g7yo>. Adaptado.

Questão 01

(Correta: A)

A linguagem é extremamente importante para a comunicação entre os humanos, uma de suas características mais acentuadas.

O texto denominado 'Ciclone no Sul: tempestades devastadoras' é um exemplo de linguagem:

- (A) verbal.
- (B) apelativa.
- (C) mista.
- (D) não verbal.
- (E) conativa.

Questão 02

(Correta: B)

A causa da chuva foi uma frente fria estacionária, por isso choveu no fim de semana inteiro. Na segunda-feira, coincidiu uma área de baixa pressão na alta atmosfera.

Assinale a opção correta de acordo com o texto base.

- (A) De acordo com Seluchi, ciclones iguais a este são formados diariamente nos oceanos por serem extratropicais.
- (B) Segundo o texto, fatores se combinaram e deram origem a um ciclone denominado de extratropical.
- (C) Embora assustadores, o texto relata a constância desses ciclones no sul do país e seus vizinhos Argentina e Paraguai.
- (D) A causa das horríveis chuvas que atingiram o estado foi um ciclone extratropical, que causou todos esses estragos e se dirigiu para o oceano.
- (E) O meteorologista da empresa MetSul, Seluchi, comenta que os ciclones extratropicais estão relacionados à baixa pressão atmosférica.

Questão 03

(Correta: E)

"Estamos consternados com a gravidade desse evento climático e mobilizados para salvar todos que ainda correm perigo", escreveu Leite nas redes sociais.

Assinale a opção correta de acordo com o texto base.

- (A) Contabilizaram-se várias mortes em alguns municípios, sendo alguns deles Mato Castelhanos, Passo Fundo, Sobradinho, Itaíba, Estrela e Imigrante.
- (B) Bombeiros, Polícia Militar e Força Aérea enviaram cinco aviões cada um para ajudar no resgate das populações nas cidades inundadas pela enchente.
- (C) As chuvas intensas também atingiram o Paraná, estado que faz divisa com Santa Catarina e o Rio Grande do Sul, causando a morte de uma pessoa.
- (D) A população já foi avisada pela Defesa Civil de cargas elétricas, queda de granito e fortes ventos no Rio Grande do Sul.

- (E) Contando com as cidades de Muçum, Arroio do Meio e Lajeado, são em vinte e cinco o total de desaparecidos relatados pelo texto.

Questão 04

(Correta: B)

Linguagem é um sistema de comunicação que utiliza símbolos, como palavras, gestos, sons e sinais, para expressar pensamentos, ideias e emoções entre pessoas ou transmitir informações de forma estruturada.

Assinale a opção correta em relação à linguagem verbal e não verbal.

- (A) A linguagem não verbal envolve apenas a fala, enquanto a linguagem verbal inclui gestos e expressões faciais.
- (B) A linguagem verbal envolve a comunicação por meio de palavras faladas ou escritas; a linguagem não verbal abrange a comunicação por meio de gestos, expressões faciais e sinais visuais.
- (C) A linguagem não verbal é restrita ao uso de palavras escritas e não inclui comunicação oral.
- (D) A linguagem verbal é mais eficaz do que a linguagem não verbal na transmissão de emoções e sentimentos.
- (E) A linguagem verbal e não verbal são idênticas e podem ser usadas indistintamente em qualquer situação de comunicação.

Questão 05

(Correta: E)

Língua falada e língua escrita são maneiras de expressar pensamentos e informações, mas diferem em sua manifestação física.

Assinale a opção correta em relação à língua falada e língua escrita.

- (A) A língua escrita é mais flexível e permite variações regionais, enquanto a língua falada segue regras estritas de gramática.
- (B) A língua falada é padronizada globalmente, enquanto a língua escrita varia de acordo com a região.
- (C) A língua escrita é mais rápida e eficaz na transmissão de informações do que a língua falada.
- (D) A língua falada é usada exclusivamente em situações formais, enquanto a língua escrita é usada em conversas informais.
- (E) A língua falada é usada na comunicação oral, enquanto a língua escrita é usada na comunicação por meio de palavras impressas ou manuscritas.

Questão 06

(Correta: E)

O filme foi muito emocionante.

Qual das opções abaixo é um sinônimo para

"emocionante"?

- (A) Estonteante.
- (B) Tediante.
- (C) Divertido.
- (D) Triste.
- (E) Comovente.

Questão 07

(Correta: D)

Considere a frase a seguir: O dia estava ensolarado e alegre.

Qual das opções abaixo é um antônimo adequado para 'alegre' na frase?

- (A) Efêmero.
- (B) Nublado.
- (C) Intempestivo.
- (D) Lúgubre.
- (E) Cabisbaixo.

Questão 08

(Correta: D)

Considere a frase a seguir: A viagem àquele país exótico foi uma experiência verdadeiramente única.

Qual das opções abaixo é um sinônimo adequado para 'única' na frase?

- (A) Desinteressante.
- (B) Agitada.
- (C) Longa.
- (D) Incomum.
- (E) Básica.

Questão 09

(Correta: A)

Ela viu um coelho na floresta.

Qual das opções abaixo é um homônimo adequado para 'viu' na frase?

- (A) Viu (do verbo 'ver').
- (B) Vou (do verbo 'ver').
- (C) Viru (do verbo 'vir').
- (D) Voo (do verbo 'ver').
- (E) Vem (do verbo 'ver').

Questão 10

(Correta: D)

Analise a charge abaixo:



(Fonte da imagem: <http://www.ivancabral.com/2009/03/charge-do-dia-nota-baixa.html>)

De acordo com os tipos de linguagem, o apresentado na charge é:

- (A) Social.
- (B) Verbal.
- (C) Não verbal.
- (D) Mista.
- (E) Filosófica.

Matemática

Questão 11

(Correta: A)

Lucas comprou uma pizza grande, daquelas que vem dividida em 8 pedaços, e comeu 3. Se da quantidade de pizza que restou Juliana comeu $\frac{2}{5}$, qual foi o total de pedaço que ela comeu?

- (A) Ela comeu 2 pedaços.
- (B) Ela comeu 3 pedaços.
- (C) Ela comeu 4 pedaços.
- (D) Ela comeu 1 pedaço.
- (E) Ela comeu 5 pedaços.

Questão 12

(Correta: B)

Beatriz quer encher um aquário onde cabem 12 litros de água com um copo de 500 ml. Quantos copos de água ela vai usar?

- (A) 32 copos.
- (B) 24 copos.
- (C) 30 copos.
- (D) 15 copos.

- (E) 51 copos.

Questão 13

(Correta: D)

Luana comprou 2 blusas e 2 saias e gastou os R\$500,00 que tinha. Se uma saia era R\$10,00 mais caro que uma blusa, quanto custou cada peça?

- (A) Uma blusa custou R\$84,00 e uma saia R\$94,00.
- (B) Uma blusa custou R\$135,00 e uma saia R\$145,00.
- (C) Uma blusa custou R\$200,00 e uma saia R\$210,00.
- (D) Uma blusa custou R\$120,00 e uma saia R\$130,00.
- (E) Uma blusa custou R\$90,00 e uma saia R\$100,00

Questão 14

(Correta: A)

Murilo abriu o seu cofre e lá tinham 50 moedas de R\$0,10, 150 moedas de R\$0,25, 60 moedas de R\$0,50 e 20 moedas de R\$1,00. Quanto havia em dinheiro no cofre de Murilo?

- (A) No cofre de Murilo havia R\$92,50.
- (B) No cofre de Murilo havia R\$138,90.
- (C) No cofre de Murilo havia R\$107,60.
- (D) No cofre de Murilo havia R\$84,25.
- (E) No cofre de Murilo havia R\$54,30.

Questão 15

(Correta: B)

Se Kenia tem 51 livros e quer distribuí-los igualmente entre 9 crianças, então, é correto afirmar que:

- (A) Kenia dará 3 livros para cada criança e sobrarão 3.
- (B) Se ela conseguir mais 3 livros, dará 6 livros para cada criança.
- (C) Kenia dará 5 livros para cada criança e não sobrarão nenhum.
- (D) Kenia dará 8 livros para cada criança e não sobrarão nenhum.
- (E) Se ela conseguir mais 5 livros, dará 7 livros para cada criança.

Questão 16

(Correta: B)

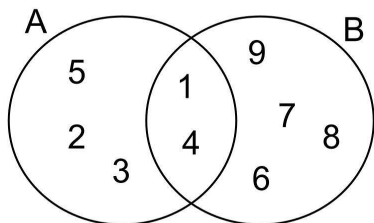
João está cercando sua fazenda em uma extensão de 1,5 km e dividiu a distância em 20 espaços menores para facilitar o trabalho. Qual é a medida de cada espaço?

- (A) Cada espaço tem 150 metros.
- (B) Cada espaço tem 75 metros.
- (C) Cada espaço tem 30 metros.
- (D) Cada espaço tem 200 metros.
- (E) Cada espaço tem 80 metros.

Questão 17

(Correta: C)

Observe o diagrama abaixo:



O Conjunto C, que representa a interseção de A e B é:

- (A) $C = \{ 6, 7, 8, 9 \}$
- (B) $C = \{ 1, 4, 6, 7, 8, 9 \}$
- (C) $C = \{ 1, 4 \}$
- (D) $C = \{ 1, 2, 3, 4, 5 \}$
- (E) $C = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 \}$

Questão 18

(Correta: B)

Beto faz $\frac{2}{3}$ do trajeto de casa até o trabalho de ônibus e o restante a pé. Se da casa de Beto até seu local de trabalho tem 2,1 km, qual é a distância que ele faz a pé?

- (A) 500 metros.
- (B) 700 metros.
- (C) 850 metros.
- (D) 1,5 quilômetros.
- (E) 1 quilômetro.

Questão 19

(Correta: C)

Mariana tem uma coleção de lápis de várias cores, mas não tem nenhum amarelo. Assim, o conjunto de lápis amarelos de Mariana é um conjunto:

- (A) Universal.
- (B) Único.
- (C) Vazio.
- (D) Oculto.
- (E) Inexistente.

Questão 20

(Correta: E)

Lucas comprou 60 balões para decorar sua festa de aniversário e decidiu colocá-los em 12 pontos diferentes. Quantos balões terão em cada ponto?

- (A) Terão 8 balões.
- (B) Terão 3 balões.
- (C) Terão 4 balões.

(D) Terão 10 balões.

(E) Terão 5 balões.

Conhecimentos Gerais

Questão 21

(Correta: A)

Segundo o governo do estado do Espírito Santo, a Terceira Ponte ganhou mais estabilidade com a obra que foi inaugurada no dia 27/08/23, dando aos capixabas uma nova possibilidade de transporte no traslado entre Vitória e Vila Velha. Que obra foi essa?

- (A) A Ciclovia da Vida "Detinha Son".
- (B) O Corredor de Ônibus Elétrico.
- (C) O Corredor Seguro, exclusivo para motociclistas.
- (D) Linha Férrea do Povo.
- (E) O Corredor da Paz, para carros em baixa velocidade.

Questão 22

(Correta: C)

A maior representação do artesanato e da cultura capixaba tem origem indígena e é uma tradição passada de mãe para filhas há pelo menos 400 anos. Este ícone cultural é:

- (A) A renda.
- (B) O balaio de fibra.
- (C) A panela de barro.
- (D) A escultura de conchas do mar.
- (E) O violão rústico.

Questão 23

(Correta: A)

A cidade de Ibitirama/ES possui apenas dois distritos. São eles:

- (A) Sede (Ibitirama) e Santa Marta.
- (B) Santa Bárbara e Pé do Morro.
- (C) Pé do Morro e Santa Marta.
- (D) Sede (Ibitirama) e Santa Bárbara.
- (E) Santa Marta e Santa Bárbara.

Questão 24

(Correta: A)

O funcionamento eficaz de uma democracia deve garantir que as necessidades e preocupações dos cidadãos sejam representadas no governo e o exercício coerente da cidadania visa garantir essa eficácia. Nesse contexto, é correto afirmar que:

- (A) A cidadania ativa em uma democracia envolve o exercício de direitos políticos, como votar, além de participar de atividades que promovem mudanças positivas na sociedade.

- (B) A cidadania está relacionada ao civismo implantado no Brasil durante o Regime Militar, induzindo as pessoas a aceitarem um governo autoritário, o que está longe de ser comparado com uma democracia.
- (C) A cidadania é um conceito que, em termos teóricos, traz muitos ensinamentos para a humanidade, mas sua prática ativa está longe de ser uma realidade.
- (D) A cidadania surge no processo democrático como uma forma utópica de se acreditar que o povo tem algum poder só porque tem o direito de votar.
- (E) O exercício da cidadania nada tem a ver com um processo democrático porque seus fins são sempre o bem individual, enquanto na democracia o que prevalece é a coletividade.

Questão 25

(Correta: A)

Localizado na região do Caparaó, que abriga o Parque Nacional do Caparaó, o município de Ibitirama possui vários atrativos naturais, com destaque para as cachoeiras que encantam seus moradores e também os turistas que por ali passam. Qual das alternativas abaixo cita uma cachoeira que **NÃO** está situada na cidade de Ibitirama/ES?

- (A) Cachoeira de Matilde.
- (B) Cachoeira Quatro Quedas (Prainha).
- (C) Cachoeira da Água Limpa.
- (D) Corredeira Bico da Ilha.
- (E) Cachoeira do Chiquito.

Questão 26

(Correta: E)

"O primeiro processo de impedimento na história brasileira foi aberto em 1954 – quatro anos depois da Lei do Impeachment ser promulgada – contra Getúlio Vargas, mas foi rejeitado pela maioria dos parlamentares. Porém, a pressão pela saída do Presidente continuou e, dois meses depois, ele se suicidou. Café Filho, vice-presidente de Vargas, o substituiu e logo se retirou por motivos de saúde. Assumiu Carlos Luz, presidente da Câmara, esse sim, foi destituído por meio de um processo de impeachment (1955)."

Disponível em: <https://apublica.org/impeachment/quais-presidentes-ja-passaram-por-processos-de-impeachment/>

Além dos casos citados acima, outros dois governos brasileiros foram interrompidos por meio de um processo de impeachment e seus representantes destituídos do cargo. Esses representantes são:

- (A) Tancredo Neves e Dilma Rousseff.
- (B) Dilma Rousseff e Michel Temer.
- (C) Itamar Franco e Fernando Collor de Mello.
- (D) Michel Temer e Fernando Collor de Mello.
- (E) Fernando Collor de Mello e Dilma Rousseff.

Questão 27

(Correta: A)

Depois da tragédia do coronavírus, uma outra doença causou temor na população mundial por surgirem casos em diferentes países, o que acendeu o alerta para o medo de uma nova pandemia. Qual foi essa doença?

- (A) Varíola dos macacos.
- (B) Gripe asiática.
- (C) Caxumba.
- (D) Gripe suína.
- (E) Catapora.

Questão 28

(Correta: D)

Respeitar um conjunto de princípios e valores que vão viabilizar a convivência humana, garantindo harmonia e produtividade no desenvolvimento das atividades laborais significa:

- (A) Ser bajulador.
- (B) Ser antiético.
- (C) Ser antissocial.
- (D) Assumir uma postura ética no ambiente de trabalho.
- (E) Assumir uma postura apática que em nada contribui com o desenvolvimento da empresa.

Questão 29

(Correta: D)

No governo de Juscelino Kubitschek, uma cidade foi construída do zero já com o objetivo de se tornar a capital do Brasil e assim o é até os dias atuais, mas antes dela outras já assumiram esse posto. Qual das cidades citadas abaixo, **NUNCA** FOI sede do governo brasileiro?

- (A) Curitiba.
- (B) Rio de Janeiro.
- (C) Brasília.
- (D) São Paulo.
- (E) Salvador.

Questão 30

(Correta: A)

Em uma região costeira altamente desenvolvida, como uma grande cidade portuária, quais das seguintes ações podem ter um impacto negativo no meio ambiente marinho?

- (A) Despejar regularmente resíduos industriais não tratados no oceano.
- (B) Realizar campanhas de conscientização sobre a importância da preservação dos ecossistemas marinhos.

- (C) Estabelecer áreas de conservação marinha para proteger espécies ameaçadas.
- (D) Promover programas de reciclagem de resíduos plásticos nas praias.
- (E) Implementar regulamentações rígidas para reduzir a pesca predatória.

Conhecimentos Específicos

Questão 31

(Correta: C)

O alternador automotivo é um dos componentes mais importantes do sistema elétrico, pois sem este componente o veículo dependeria somente da energia acumulada na bateria. Deste modo analise as afirmativas propostas:

I.O alternador é responsável por transformar a energia mecânica proveniente do motor de combustão em energia elétrica e tem a função de carregar a bateria automotiva, alimentar os diversos equipamentos e componentes elétricos instalados no veículo.

II.O rotor do alternador é constituído por um conjunto de bobinas isoladas entre si e fixados em um conjunto de lâminas de aço.

III.A placa retificadora ou placa de diodos é responsável por transformar a corrente alternada que é gerada pelo alternador automotivo em corrente contínua que será consumida pelo veículo ou armazenada na bateria.

IV.Os reguladores de tensão do alternador podem ser mecânicos, multifunção, eletrônicos e híbridos dependendo de cada alternador.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
- (B) II e IV, apenas.
- (C) I, III e IV.
- (D) I e IV, apenas.
- (E) II e III, apenas.

Questão 32

(Correta: B)

Os equipamentos de proteção individual são dispositivos de uso individual utilizado pelos trabalhadores, que visam oferecer proteção e mitigar os riscos ocupacionais existentes no ambiente de trabalho. Nesse contexto, analise as afirmativas a seguir e a relação proposta entre elas:

I.Cabe ao trabalhador utilizar os EPIs apenas para a finalidade a que se destina, bem como responsabilizar-se pela limpeza, guarda e conservação.

SENDO QUE

II.Cabe ao empregador a substituir imediatamente quando o EPI estiver danificado ou extraviado, assim como responsabilizar-se pela manutenção da qualidade

do EPI que deu origem ao CA.

A respeito dessas afirmativas, assinale a opção correta:

- (A) As afirmativas I e II são proposições falsas.
- (B) A afirmativa I é uma proposição verdadeira e a afirmativa II é uma proposição falsa.
- (C) A afirmativa I é uma proposição falsa e a afirmativa II é uma proposição verdadeira.
- (D) As afirmativas I e II são proposições verdadeiras e a afirmativa II é uma complementação correta da I.
- (E) As afirmativas I e II são proposições verdadeiras, mas a afirmativa II não é uma justificativa correta da I.

Questão 33

(Correta: B)

Assinale a alternativa que apresenta a ferramenta adequada a ser utilizada para remover o filtro de combustível secundário de um motor de combustão interna que opera no ciclo diesel.

- (A) Alicate car water.
- (B) Chave de cinta.
- (C) Chave de boca ajustável.
- (D) Chave de grifo.
- (E) Alicate universal.

Questão 34

(Correta: C)

Indique a opção na qual é apresentado a nomenclatura correta do componente do sistema de frenagem que tem por finalidade empurrar as sapatas de freio, pressionando-as de encontro à superfície de atrito do tambor de freio, provocando assim a desaceleração do veículo:

- (A) Servofreio.
- (B) Guarnições de freio.
- (C) Cilindro de freio de roda.
- (D) Cilindro mestre.
- (E) Haste de acionamento.

Questão 35

(Correta: C)

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, de forma a relacionar os defeitos e os seus respectivos módulos de falhas do sistema de suspensão de um veículo automotor:

Primeira coluna: Defeitos:

- I.Quebra das molas.
- II.Veículo desquadrado.
- III.Suspensão oscilando muito.
- IV.Suspensão baixa.

Segunda coluna: Módulo de falha:

- () Molas desarmadas.
- () Grampos frouxos.
- () Amortecedor sem ação.
- () Pino central do feixe de molas quebrado.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) III, I, II e IV.
- (B) III, IV, II e I.
- (C) IV, I, III e II.
- (D) II, IV, III e I.
- (E) I, III, IV e II.

Questão 36

(Correta: E)

Nos diagramas elétricos de um veículo é comum que os conectores possuam uma codificação gravada para possibilitar a indicação das posições de montagem dos cabos elétricos, assim permitindo a correta montagem dos cabos transmissores entre os diversos componentes eletroeletrônico do veículo. Deste modo, assinale a alternativa que apresenta o significado do número 9 da codificação c9c/2 gravado em um conector:

- (A) Diferenciador de conectores.
- (B) Sequência de montagem dos cabos.
- (C) Número do borne gravado no conector.
- (D) Identificação de conector.
- (E) Quantidade de bornes que existe no conector.

Questão 37

(Correta: D)

Uma das formas de classificar os motores de combustão interna é por meio da quantidade de tempos que este realiza em um ciclo de operação, denominados assim MCI de 2 ou 4 tempos. Assinale a alternativa que indica a sequência correta para os estágios de um motor de 4 tempos:

- (A) Admissão, explosão, expansão e escape.
- (B) Compressão, aspiração, explosão e expansão.
- (C) Explosão, expansão, compressão e exaustão.
- (D) Admissão, compressão, expansão e exaustão.
- (E) Exaustão, compressão, admissão e explosão.

Questão 38

(Correta: D)

Marque a alternativa que apresenta o método de ignição que provoca a explosão da mistura ar e combustível dentro da câmara de combustão de um motor de combustão interna que opera no ciclo diesel:

- (A) Calor gerada pela reação da mistura no carburador.

- (B) Curto-circuito no bico injetor.
- (C) Faísca gerada pelo no sistema da injeção eletrônica.
- (D) Autoignição.
- (E) Faísca da vela de ignição.

Questão 39

(Correta: D)

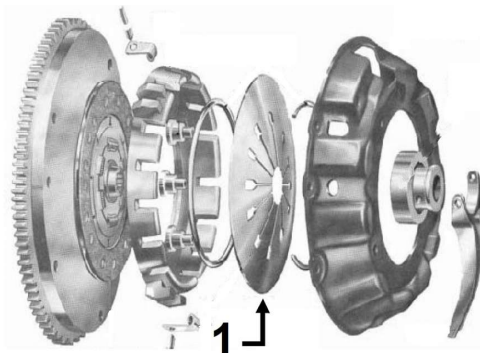
Assinale a alternativa que apresenta a denominação correta do componente do comando de válvulas, na qual é caracterizado por possuir uma válvula de esfera, que controla o movimento de entrada e saída de uma pequena quantidade de óleo da galeria principal deste componente, e com o movimento rotacional do eixo de comando têm-se o selamento desta câmara pela válvula de esfera, e assim o acionamento das válvulas de admissão ou exaustão do motor de combustão:

- (A) Servo hidrovácuo.
- (B) Guias das válvulas.
- (C) Calço hidráulico.
- (D) Tucho hidráulico.
- (E) Balancim.

Questão 40

(Correta: A)

Analisando a figura, na qual é apresentada uma visão explodida dos componentes de uma embreagem, e deste modo assinale a alternativa que demonstra denominação do componente indicado pelo número 1:



Créditos: Catalogo de Peças DPK

- (A) Diafragma.
- (B) Disco de embreagem.
- (C) Garfo.
- (D) Tampa.
- (E) Platô.